VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS RECD 3.0 APR 2004

PCT

REC'D 3.0 APR 2004

WIPO PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 40 771.%.nb				WEITERES VORGEHEN siehe Mittellung über die Übersendung des internationale vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)					
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/01815				Internationales Anme 22.02.2003	eldedatum (TagMona	at/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonatVahr) 15.03.2002		
B2	1B31 	./07, E	atentklassifikation (IPK) oder 321B31 <i>I</i> 07	nationale Klassifikation	n und IPK				
l .	nelder IS DE		AKTIENGESELLSCH	AFT					
1.	 Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 								
2.	2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.								
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).								
	Die	se Anl	agen umfassen insgesam	t 2 Blätter.					
3.	Dies	ser Be	richt enthält Angaben zu t	olgenden Punkten:					
	ı	\boxtimes	Grundlage des Bescheid	is					
	11		Priorität						
	Ш		Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit						
	IV		Mangeinde Einheitlichke	it der Erfindung					
	V	\boxtimes	Begründete Feststellung gewerblichen Anwendba	nach Regel 66.2 a)	ii) hinsichtlich der i	Neuheit	, der erfinderischen Tätigkeit und der		
	VI		Bestimmte angeführte U	nterlagen nterlagen	u Eikiaiuligeli zur	Stutzur	ng dieser Heststellung		
	VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldi			lduna					
	VIII		Bestimmte Bemerkunger						
Datum	n der E	inreic	hung des Antrags		Datum der Fertigs	tellung d	lieses Berichts		
01.10	0.200)3			29.04.2004				
Name beauft	und P ragter	ostans Behö	schrift der mit der internationa rde	len Prüfung	Bevollmächtigter E	Bedienste	eter		
Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016					Petrucci, L Tel. +31 70 340-39	945	Superior Control Contr		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/01815

l. Grundlage	des	Berichts
--------------	-----	-----------------

1. Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)): Beschreibung, Seiten 1-6 veröffentlichte Fassung Ansprüche, Nr. 1-8 eingegangen am 07.04.2004 mit Telefax Zeichnungen, Blätter 1/2-2/2 veröffentlichte Fassung 2. Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um: die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)). die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3). 3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoli entsprechen, wurde vorgelegt. 4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

Seiten:

9

Nr.:

Blatt:

☐ Beschreibung,

Ansprüche,

Zeichnungen,

 \boxtimes

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/01815

5. 🗆	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den
	angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich
	eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-8

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-8

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-8

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: US-A-4 099 731 (SALTER JR LOWELL S) 11. Juli 1978 (1978-07-11)

- 2. Anspruch 1 erfüllt die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit (Artikel 33(2) und 33(3) PCT):
 - Das Dokument D1, das als n\u00e4chstliegender Stand der Technik angesehen wird, offenbart (vgl. Anspruch 2) ein Dichtungsvorrichtung mit einem zweiteiligen Ringk\u00f6rper, von dem sich der Gegenstand des Anspruchs 1 dadurch unterscheidet, da\u00e4 der zweite Teil des Ringk\u00f6rpers in einer Tasche des ersten Teils aufgenommen ist.
 - Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33 (2) PCT).
 - 2. Der Gegenstand des Anspruchs 1 beruht auf einer erfinderischen Tätigkeit, weil der Stand der Technik weder offenbart noch vorschlägt, den zweiten Teil in einer Tasche des ersten Teils aufzunehmen (Artikel 33(3) PCT).
- 3. Die Ansprüche 2 bis 8 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit (Artikel 33(2) und 33(3) PCT).





7

5

Patentansprüche:

10

15

20

25

30

35

- 1. Dichtungsvorrichtung (16) für eine drehbar gelagerte Walze (15), mit zumindest einem auf einem Walzenzapfen (2) gehaltenen und diesen umgreifenden Ringkörper, der mit zumindest einer ausgreifenden und während der Walzenrotation an einem stationären Bauteil (7) dichtend anliegenden Lippe (21; 22) versehen ist, wobei der Ringkörper zumindest zweiteilig (17; 18) ausgebildet ist und ein erster Teil (17) an einem Bestandteil (2) der Walze (15) anliegt und ein zweiter Teil (18) zumindest eine ausgreifende Lippe (21; 22) umfaßt, und wobei der zweite Teil (18) in einer Tasche des ersten Teils (17) aufgenommen ist.
- Dichtungsvorrichtung nach Anspruch 1,
 dadurch gekennzeichnet,
 daß der erste (17) und der zweite Teil (18) unterschiedliche Elastizitätsmodule aufweisen.
- 3. Dichtungsvorrichtung nach einem der Ansprüche 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß der erste (17) und der zweite Teil (18) unterschiedliche Oberflächenhärten aufweisen.
- 4. Dichtungsvorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß der erste (17) und der zweite Teil (18) aus unterschiedlichen Materialien bestehen.

10





8

- 5 5. Dichtungsvorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß der zweite Teil (18) zumindest eine axial in Richtung auf den Ballen der Walze (15) weisende Lippe (21) und eine axial von diesem weg weisende Lippe (22) umfaßt.
 - Dichtungsvorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 5,
 d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t ,
 daß der oder die Lippen (21; 22) gummielastisch ausgebildet sind.
- 7. Dichtungsvorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, daß der oder die Lippen (21; 22) federunterstützt sind.
- 8. Walzvorrichtung mit zumindest einer in einem Gerüst drehbar gelagerten
 20 Walze (15) und mit zumindest einer die Walze gegen einen stationären
 Bereich (7) der Walzvorrichtung abdichtenden Dichtungsvorrichtung,
 dadurch gekennzeichnet,
 daß die Dichtungsvorrichtung (16) nach einem der Ansprüche 1 bis 7 ausgebildet ist.

25